૯ આનુવંશિકતા અને ઉદ્વિકાસ

1. આનુવંશિક્તાની ક્રિયાવિધિ કેવી રીતે કાર્ય કરે છે.
2. લિંગ નિશ્ચયન એટલે શું ? પ્રાણીઓમાં લિંગ નિશ્ચયન ની વિવિધ રીત જણાવો.
3. મનુષ્યમાં લિંગ નિશ્ચયન વર્ણવો.
4. પ્રાકૃતિક પસંદગી વિશે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
5. ભમરાની વસ્તીમાં રંગ પરિવર્તનનાં ઉદાહરણની મદદથી આનુવંશિક અપવાદનો સિધ્ધાંત સમજાવો.
6. ભમરાની વસ્તીમાં ખોરાકની પ્રાપ્યતા કેવી રીતે ભિન્નતા પ્રેરે છે. સમજાવો.
7. વટાણામાં છોડની ઊંચાઈનાં લક્ષણ માટે જનીન “T” પ્રભાવી છે અને જનીન “t”પ્રછન્ન છે. મેંડલનાં પ્રયોગનાં આધારે સમજાવો.
8. મેંડલનાં પ્રયોગ દ્વારા કેવી રીતે સમજી શકાય કે વિવિધ લક્ષણો સ્વતંત્ર રીત થી આનુવંશિક હોય છે.
9. મહેશ ની જાતિ નો નિર્ણાયક તેનાં પિતા રમેશભાઇ છે કે શુક્રકોષ ? કારણ આપી સમજાવો.
10. આવનાર બાળક પુત્ર કે પુત્રી હશે તેની શક્યતા સરખી રહેલી છે. સમજાવો.
11. લક્ષણો જનીનો નાં નિયંત્રણ હેઠળ હોય છે. સમજાવો.
12. આનુવંશિક અને ઉપાર્જીત લક્ષણો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
13. રચનાસદ્દ્શ અંગો અને કાર્યસદ્દ્શ અંગો વચ્ચે તફાવત આપો.
14. સમમૂલક અંગો કઇ રીતે ઉદવિકાશ નાં પુરાવા આપે છે ?
15. અશ્મિઓ એટલે શું ? તે કેવી રીતે નિર્માણ પામે છે તે સમજાવી અશ્મિઓનાં ઉદહરણો આપો. તથા અશ્મિ કેટલા પ્રાચીન છે તે કઈ પદ્ધતી દ્વારા જાણી શકાય છે ?
16. આંખનાં ઉદાહરણ દ્વારા તબક્કાવાર ઉદ્વિકાસ સમજાવો.
17. લક્ષણોની આનુવંશિક્તા માટે આધારભૂત બાબતો જણાવો.
18. કયા પ્રયોગ પરથી આપણે સુનિશ્ચિત કરી શકીયે કે “F2” પેઢીમાં વાસ્તવ માં TT , Tt , અને tt નું સન્યોજન ૧ : ૨ : ૧ ગુણોત્તર પ્રમાણ પ્રાપ્ત થાય છે .